

Huistaak - Records

Nota:

1. indien 'register' in de declaratie van de lokale variabele of formele parameter staat, dan moet die variabele of parameter in een register worden bijgehouden (resp. doorgegeven); anders moet deze variabele op de stapel worden bijgehouden (resp. via de stapel worden doorgegeven);
2. een functie geeft zijn resultaat terug via R0.

Oefening

Wat is de vertaling van de volgende C-code?

```
struct rationaalgetal
{
    int teller;
    int noemer;
    int gehdeel;
};

struct rationaalgetal maakrationaal (register int gehdeel, int teller, int noemer)
{
    struct rationaalgetal g;

    g.gehdeel = gehdeel;
    g.teller = teller;
    g.noemer = noemer;

    return (g);
}

struct rationaalgetal kopieerrationaal (register struct rationaal * g)
{
    return (*g);
}

void drukrationaal (struct rationaalgetal g) { ... } // zie vorige huistaak

struct rationaalgetal gq; // globale variabele

main ()
{
    struct rationaalgetal q;
```

```
q = maakrationaal(20, 3, 10);  
gq = kopieerrationaal(&q);  
  
drukrationaal(gq); // zou 20 3 10 moeten afdrukken  
}
```